

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING A PUSH ROD FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUBSTANGE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE COULISSANTE POUR UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

**EP 4306263 A1 20240117 (DE)**

Application

**EP 23172146 A 20230508**

Priority

DE 102022207245 A 20220715

Abstract (en)

[origin: CN117399424A] The invention relates to a method for producing a tappet (10) for a steering gear (1) of a motor vehicle, the tappet (10) having at least one screw section (11) with a threaded rod (11a) and a guide section (12) with a polygonal profile (12a) for sliding guide and torsion stop on a static guide device of the steering gear (1), provision is made for the tappet (10) to have a screw section (11) with a threaded rod (11a) and a guide section (12) with a polygonal profile (12a) for sliding guide and torsion stop on a stationary guide device of the steering gear (1) of the motor vehicle. The final shape of the polygonal profile (12a) is produced on the guide section (12) by flattening rolling.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung einer Schubstange (10) für eine Kraftfahrzeuglenkung (1), wobei die Schubstange (10) mindestens einen Spindelabschnitt (11) mit einer Gewindespindel (11a) und einen Führungsabschnitt (12) mit einem polygonalen Profil (12a) zur Gleitführung und Verdrehsicherung an einer stationären Führungseinrichtung der Kraftfahrzeuglenkung (1) aufweist, ist vorgesehen, dass an dem Führungsabschnitt (12) die finale Form des polygonalen Profils (12a) durch Glattwalzen hergestellt wird.

IPC 8 full level

**B24B 39/04** (2006.01); **B21K 1/76** (2006.01); **B23P 9/02** (2006.01); **B23P 13/00** (2006.01); **B23P 15/14** (2006.01); **B62D 5/04** (2006.01); **F16H 25/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B21B 1/08** (2013.01 - CN); **B21K 1/066** (2013.01 - EP); **B21K 1/12** (2013.01 - EP); **B23P 15/00** (2013.01 - CN); **B24B 39/04** (2013.01 - EP); **B62D 3/06** (2013.01 - CN); **B23P 9/02** (2013.01 - EP); **B62D 5/0448** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102013107827 A1 20150129 - PORSCHE AG [DE]
- DE 102016200102 A1 20170713 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102013107827 A1 20150129 - PORSCHE AG [DE]
- [Y] EP 3320994 A1 20180516 - UNIV DORTMUND TECH [DE]
- [YP] DE 102012011509 B4 20221215 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4306263 A1 20240117**; CN 117399424 A 20240116; DE 102022207245 A1 20240118

DOCDB simple family (application)

**EP 23172146 A 20230508**; CN 202310712517 A 20230615; DE 102022207245 A 20220715